

S merefsa
Meet your silicone

Silicone
Manufacturing
Pioneers





Meet your silicone

Pioneros en Silicona y PTFE

ESPECIALISTAS EN EL PROCESO INTEGRAL



Merefsa nace en 1966 gracias al entusiasmo y el espíritu emprendedor del matrimonio Senart. Tras más de 50 años de trayectoria profesional y con una constante evolución e inversión tecnológica, Merefsa es pionera en los procesos de transformación de Silicona y PTFE.

Gracias a nuestros procesos propios de manufactura de Silicona y PTFE: mezcla y aditivado, extrusión de silicona, soldadura y moldeo, troquelado, corte, marcaje laser y mecanizado, podemos ofrecer a nuestros clientes soluciones personalizadas tanto para grandes series como a medida.

Nuestra vocación de servicio al Cliente se ha visto reforzada tras el traslado de MEREFSA a las nuevas instalaciones en el polígono Can Calderón de Viladecans. La cercanía a las principales vías de comunicación que conectan con el puerto, aeropuerto y la ciudad de Barcelona, permite agilizar la distribución y entrega de nuestros productos tanto a nivel nacional como internacional.

En la actualidad nuestro producto se comercializa en los cinco continentes, exportando de forma regular a más de 30 países.



50



Planchas de Silicona

Plancha calandrada con espesores desde 0,3 mm a 20 mm en ancho 1.200 mm o 1.500 mm y placas moldeadas de 1 mm a 40 mm en formato de 500 mm x 500 mm. Disponibles en cualquier color/formulación y con posibilidad de adhesivado, insertos textiles y otros formatos.



Perfiles de Silicona Rectangulares

Perfil cuadrado y rectangular de silicona desde 1 mm de base hasta 120 mm y altura desde 0,5 mm hasta 60 mm. Longitudes de bobina estándar y a medida.

Cordones de Silicona

Cordón extrusionado con diámetros desde 1,5 mm a 70 mm en cualquier longitud de rollo. Corte de piezas en continuo a partir de 1 mm de longitud.



Perfiles de Silicona con Forma

Fabricación de perfiles de silicona de cualquier geometría bajo plano o muestra según necesidades de cliente. Disponibilidad de más de 6.000 utillajes ya preparados que se pueden consultar en nuestra app www.meetyoursilicone.com.



www.meetyoursilicone.com



Mangueras y Tubos de Silicona

Tubo extrusionado desde 1 mm de diámetro interior hasta 120 mm con espesores de pared a partir de 0,25 mm. Fabricación en longitud de rollo a medida y producción de pieza cortada en continuo a partir de un 1 mm.

	ESTÁNDAR	PLATINO	ALTA TRANSPARENCIA	METAL DETECTABLE	ALTA RESISTENCIA MECÁNICA	FLUROSILICONA	VAPOR	CONDUCTORA	RETARDANTE DE LLAMA	INSERTO TEXTIL	ADHESIVO	FDA	USP CLASE VI
Plancha de Silicona Compacta	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Cordón de silicona Compacta	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Mangueras y tubos de silicona Compacta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Perfiles rectangulares de Silicona Compacta	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Perfiles con Forma de Silicona Compacta	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•

NUESTROS COLORES ESTANDAR



Cualquier otro color disponible bajo pedido





Planchas de Silicona Esponjosa

Plancha de silicona esponjosa con espesores desde 1 mm a 40 mm en ancho 1.000 mm y longitudes disponibles hasta 10 m. Posibilidad de adhesivado y grabado.



Cordones de Silicona Esponjosa

Cordones de silicona esponja extrusionado en varias densidades y diámetros desde 1 mm a 100 mm en cualquier longitud de rollo.

Perfiles Rectangulares de Silicona Esponjosa

Perfil cuadrado y rectangular de silicona esponjosa desde 1,6 mm hasta 100 mm tanto en base como en altura. Fabricación en longitud de rollo a medida.



Perfiles de Silicona Esponjosa con Forma

Fabricación de perfiles de silicona esponjosa de cualquier geometría bajo plano o muestra según necesidades de cliente.



	ESTÁNDAR	ALTA TEMPERATURA	DETECTABLE	UL-94 V0	ADHESIVO	FDA
Planchas de Silicona Esponjosa	•	•	•	•	•	•
Cordones de Silicona Esponjosa	•	•	•	•		•
Perfiles Rectangulares de Silicona Esponjosa	•	•	•	•	•	•
Perfiles Con Forma de silicona Esponjosa	•	•	•	•	•	•

Tubería Reforzada de Silicona

Fabricación y suministro de tubería de silicona reforzada con malla de poliéster o con inserción de fibra de vidrio. Diámetros interiores desde 3 mm hasta 50 mm y exteriores desde 8 mm hasta 64 mm. Radios de curvatura desde 30 mm y presión de trabajo desde 2 bar hasta 50 bar.



Juntas Hinchables de Silicona

Fabricadas con silicona de alta resistencia mecánica. Opción de inflado mediante tubo de silicona o válvula metálica.



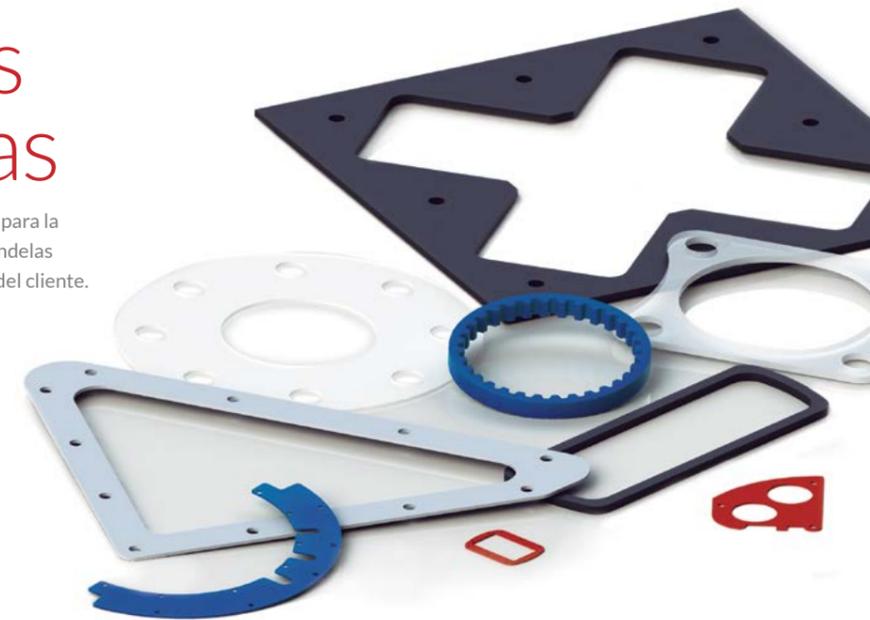
Juntas Moldeadas

Piezas a medida bajo plano o muestra. Desde pequeñas cantidades a grandes series. Sección propia de fabricación de moldes.



Juntas Planas Troqueladas

Múltiples tecnologías de corte disponibles para la fabricación de juntas de estanqueidad, arandelas o piezas de silicona según las necesidades del cliente.



Juntas Tóricas

Fabricación de cualquier junta tórica de silicona moldeada o posibilidad de unión vulcanizada/adhesivada de cordón.



Marcos Soldados

Soldadura angular de marcos de silicona mediante vulcanización.



Qualisil

Tapetes de cocción siliconados para hornos aptos para el contacto con alimentos. Disponible en diversos formatos.

www.merefesa.com



PTFE

Politetrafluoretileno

El Politetrafluoretileno (PTFE) es un polímero fluorado formado por una sucesión de moléculas compuestas por dos átomos de flúor (F) y uno de carbono (C) que lo convierten en un material inerte y antiadherente.

Los átomos de flúor que forman parte de la estructura atómica del PTFE crean una barrera prácticamente impenetrable al ataque de otras moléculas de diferente composición química, impidiendo que reaccionen con el carbono.

Las propiedades intrínsecas del PTFE pueden ser modificadas mediante la incorporación de diferentes tipos de cargas siendo las más habituales las cargas de vidrio, sales minerales (VX1), carbón/grafito, acero inoxidable, bronce y bisulfuro de molibdeno.

Entre las propiedades del PTFE destacamos:

Posee un bajo coeficiente de fricción (<0,1). En la naturaleza sólo podemos encontrar el hielo con un coeficiente inferior, y hoy en día, sólo es superado por el grafeno.

Es un material inerte y antiadherente. Es muy resistente frente al ataque de infinidad de productos químicos, por esa razón presenta una alta resistencia al ozono, a los ácidos y bases concentradas o diluidas, a los hidrocarburos y a los disolventes orgánicos.

Resistencia térmica excelente. El comportamiento del material es excelente dentro de un amplio rango de variación de temperaturas extremas. Ese rango se mueve desde $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ sin que se alteren sus propiedades físicas. Tiene un punto de fusión medio de aproximadamente $+342\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Presenta excelentes propiedades dieléctricas. Es un gran aislante eléctrico, su constante dieléctrica es 2,1 y el factor de pérdida de potencia es 0,0002.





Bobinas de Tejido de Vidrio Impregnado con PTFE

Impregnado con PTFE

Disponibles en varios espesores y opcionalmente con una cara adhesivada, antiestático, poroso, tratado químicamente a una cara para adhesivar y con alma de aramida. Malla con luz de 1x1 hasta 5x5.

Bandas y Mallas de Tejido de Vidrio Impregnados con PTFE

Impregnados con PTFE



Bandas con ancho de hasta 3.600 mm con empalmes tipo Alligátor, Clipper, Bullnose, Peek, Soldado o Dentado y refuerzos laterales soldados y/o cosidos.



Rollos de Tejido Impregnado con PTFE y zone-tapes

Impregnado con PTFE y zone-tapes

Rollos con o sin adhesivo cortados a medida desde 5 mm a cualquier ancho. Zone-tapes a medida con dos laterales adhesivos.

Hojas de cocción Tapetes de cocción

Tapetes de cocción

Especialidad en tapetes de cocción de calidad superior impregnados con PTFE para hornos, aptos para el contacto con alimentos. Hojas troqueladas a medida.



Juntas de Silicona o FKM Encapsuladas de FEP o PFA

Encapsuladas de FEP o PFA

Juntas encapsuladas de FEP o PFA con alma de silicona, FKM o EPDM, tanto en formato tórico como rectangular (tipo Camlok) y ovalado.



Films de PTFE

Films deshojados de 0,1 mm a 4 mm en distintos anchos. Con adhesivo o con tratamiento de ataque químico a una cara listo para adhesivar.

Planchas de PTFE

Plancha moldeada de PTFE puro disponible en espesores desde 1 mm hasta 100 mm. Para gruesos superiores a 3 mm posibilidad de moldear con PTFE cargado.

Fuelles y Mecanizados de PTFE

Mecanizado de cualquier pieza bajo plano o muestra. Especialidad en fuelles, cierres mecánicos y juntas a medida. Desde una unidad a gran serie.



Barras y Dollas de PTFE

Barras, dollas y tubos moldeados o extrusionados. Piezas multicomponente para aplicaciones especiales.



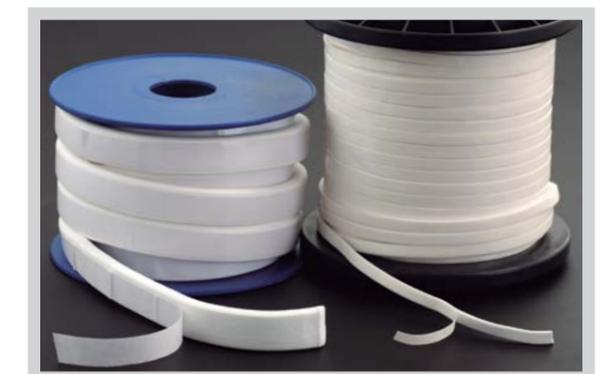
Tubos Lisos y Coarrugados de PTFE

Tubería ultra fina de diámetro interior 0,25 mm a 25 mm con espesor de pared de 0,4 mm a un máximo de 1,5 mm.



PTFE Expandido

Planchas de hasta 1.200 mm x 1.200 mm de lado y espesor de 1 mm a 6 mm. Cordones de diámetro 3 mm hasta 10 mm. Perfiles rectangulares servidos en carretes desde 3 mm a 40 mm de ancho con posibilidad de adhesivo en una cara.





- REPASTADO
- EXTRUSIÓN
- COEXTRUSIÓN
- MOLDEO
- CORTE
- TROQUELADO
- TORNEADO
- FRESADO
- ADHESIVADO
- TRATAMIENTO QUÍMICO
- SOLDADURA
- MARCAJE LÁSER
- CONTROL LÁSER
- ELECTROEROSIÓN POR HILO



Procesos de manufacturación de Silicona y PTFE

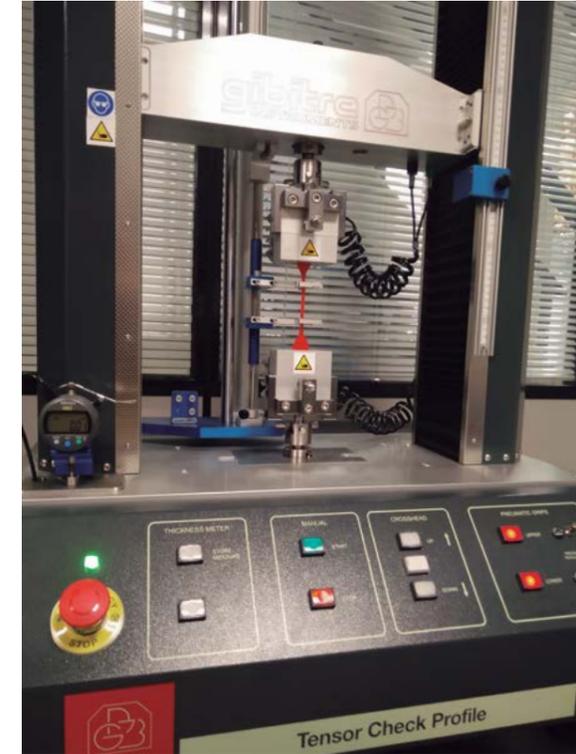
Disponemos de taller de mecanizado propio para la fabricación de moldes, utillajes y troqueles necesarios en los procesos productivos. Contamos con un parque compuesto de maquinaria de electro-erosión, centro de mecanizado de 4 ejes, tornos manuales y de control numérico, entre otras, lo que nos permite ofrecer un servicio muy dinámico, con plazos de entrega muy reducidos y precios altamente competitivos.

Nuestro amplio conocimiento y experiencia en Silicona y en PTFE nos permite asesorarles en el diseño de nuevas piezas desde nuestra Oficina Técnica y darles solución para nuevas aplicaciones y necesidades.

Meet your silicone



Control de Calidad



Control de Calidad

El paso definitivo para obtener el producto inmejorable.

En nuestro laboratorio analizamos y controlamos cada uno de los procesos productivos: preparación de mezclas, análisis de las propiedades físico-químicas de nuestros materiales y control dimensional de la pieza terminada.

Nuestro proceso de fabricación y soporte informático (ERP), nos permite disponer de la trazabilidad documental de nuestros productos, desde la materia prima hasta la pieza acabada. En MEREFSA monitorizamos todo el proceso de fabricación y por ello podemos ofrecer una calidad inmejorable.



EQUIPAMIENTO DE ALTA TECNOLOGÍA ORIENTADO AL CONTROL DE CALIDAD:

Equipos de medición dimensional calibrados y certificados.

Cilindro de laboratorio para la preparación de mezclas.

Prensa de laboratorio hidráulica para la preparación de muestras de ensayo.

Horno de laboratorio para ensayos de envejecimiento.

Durómetros digitales controlados por ordenador para ensayos de dureza (Shore A y Shore 00).

Densímetro electrónico para la medición automática de la densidad.

Reómetro de Disco Oscilante (OD) controlado por ordenador.

Dinamómetro electrónico para ensayos en tracción y compresión.

Básculas de precisión.

Proyector de perfiles.

$$p(x) = \lim_{k \rightarrow \infty} \frac{\Delta m_k}{\Delta V_k} \approx \frac{dm}{dV}$$

DISTRIBUIDOR:



MEREFSA S.L.U.

Av. del Segle XXI, 56 • 08840 Viladecans • Barcelona (Spain)

Tel.: +34 933 372 081 • Fax: +34 933 374 373

merefsa@merefsa.com

www.merefsa.com

www.meetyoursilicone.com



REV. 3